活線ﾃｽﾀ取扱説明書
誘導くん

第２版

製造　株式会社ユニコシステムズ

第２版 平成１０年２月１日

この度は、活線テスタ‘誘導くん’をお買い上げくださいまして誠に有り難うございました。

つきましては本テスタをより正しくご使用いただく為に本取扱説明書に記載されている注意事項、機能説明及び操作方法をご理解の上ご使用されますようお願いいたします

尚、本テスタは出荷時に於いて調整及び検査を実施していますが万一製造上の不備等による故障の場合は勝手ながら下記までご一報をお願いいたします。

株式会社　ユニコシステムズ
〒230-0051 横浜市鶴見区鶴見中央２－２０－５
TEL　045-(502)-2231
FAX　045-(502)-2134
Hp　http://unicosys.jp

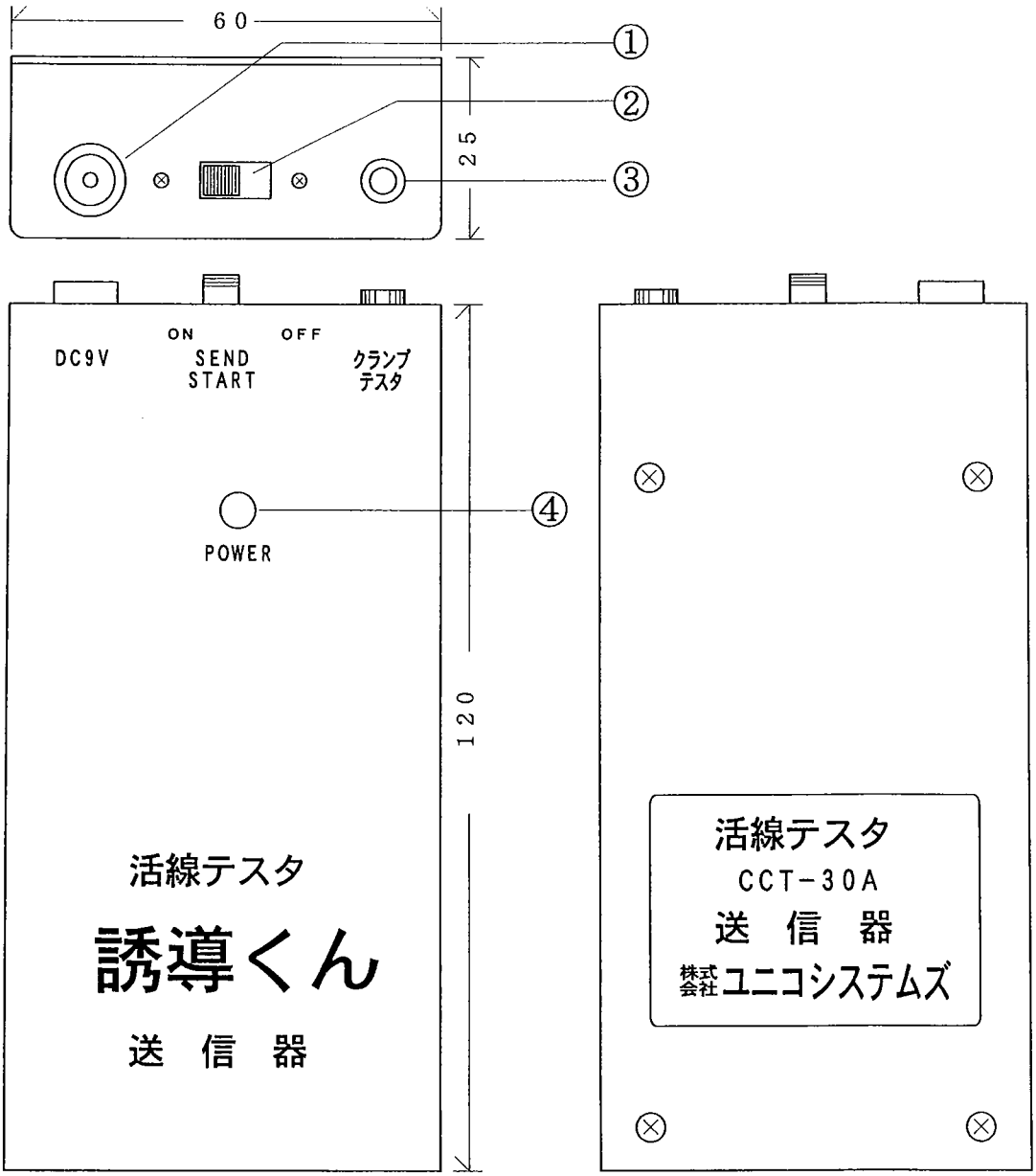
1． 概要

本器は、送信部と受信部から構成され、それぞれクランプを接続することにより、正弦波を送受することで対象ケーブルの確認を行うことが出来ます。

2． 構成

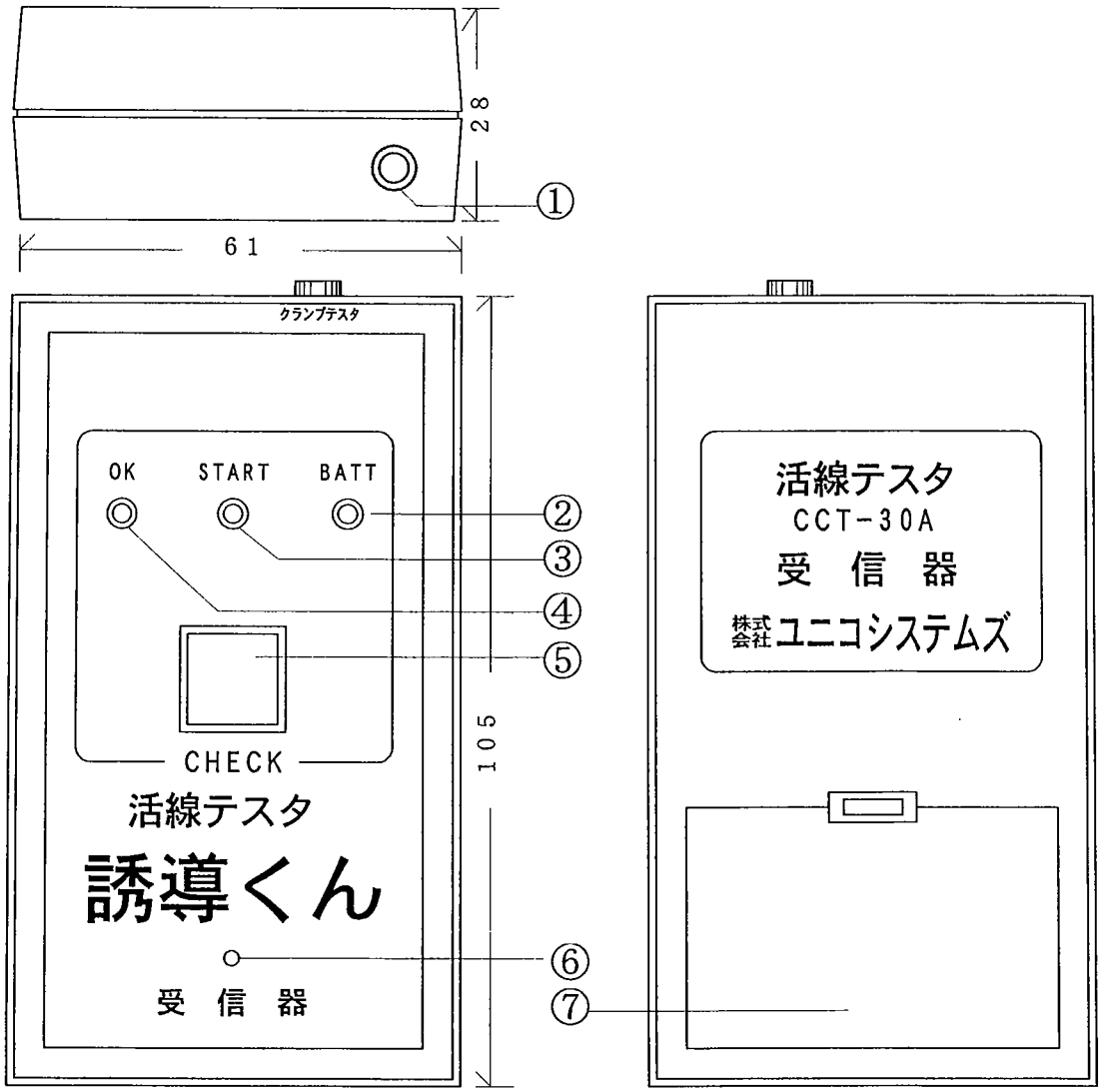
本器の構成は、下記に示します。また送信器、受信器及びクランプの概観図を図1，2，3、にそれぞれ示します。

送　信　器	1
受　信　器	1
クランプテスタ	2
ＡＣｱﾀﾞﾌﾟﾀ	1
００６Ｐ乾電池	1
収納ケース	1
取扱説明書	1



①：９Ｖ用ＡＣアダプタジャック ―― ９Ｖ用ＡＣアダプタを接続するジャックです
②：送信スタートスイッチ ―― ＯＮにすると送信を開始します
③：クランプ接続ジャック ―― クランプ部を接続するジャックです
④：パワーランプ ―― 送信スタートスイッチをＯＮにすると点灯します

図１　送信器外観図



①： クランプ部接続ジャック —— クランプ部を接続するジャックです
②： BATTランプ —— 電池が消耗した時に点灯します
③： STARTランプ 点灯 —— チェック釦押下中
点滅 —— 測定不能
④： OKランプ —— ケーブル確認OKの時点灯
⑤： チェック釦 —— チェック釦を押下すると受信を開始します
⑥： ブザー —— ケーブル確認OKの時鳴動します
⑦： 電池用蓋 —— この蓋を開け9V電池を交換します

図2 受信器 外観図

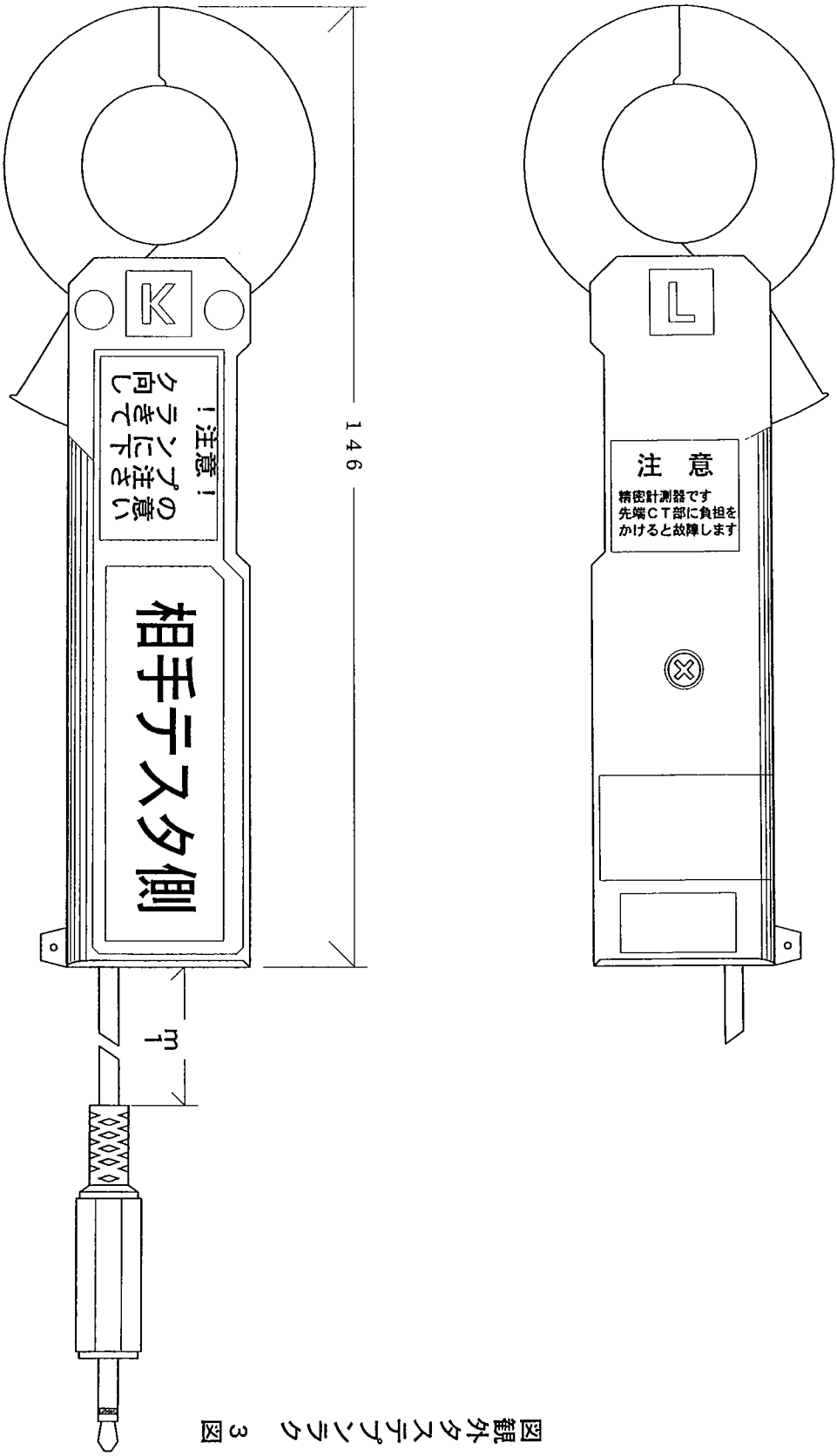


図3　電線外タスデプンラク

3．　仕様

測定機能	交流電流
測定方法	積分方式
送信周波数	３００ＨＺ（-60dB 以下）
適応ｹｰﾌﾞﾙ	同軸ケーブル・シールドケーブル
適応距離	２００ｍ未満
最大測定導体径	Φ２３㎜
レンジ切替	自動
仕様温湿度	０～４０℃８０％RH以下
電源	ＡＣ／ＤＣ変換アダプタ９Ｖ用（送信器）
	アルカリ９Ｖ電池

4－1．接続

図4の様に接続します。

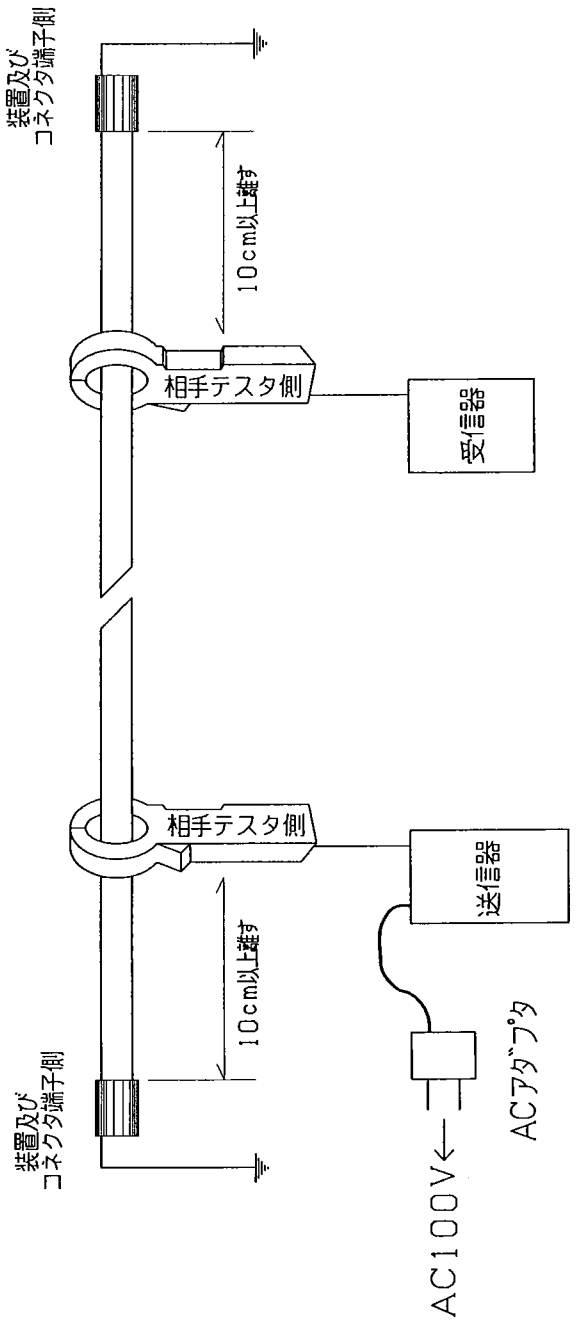
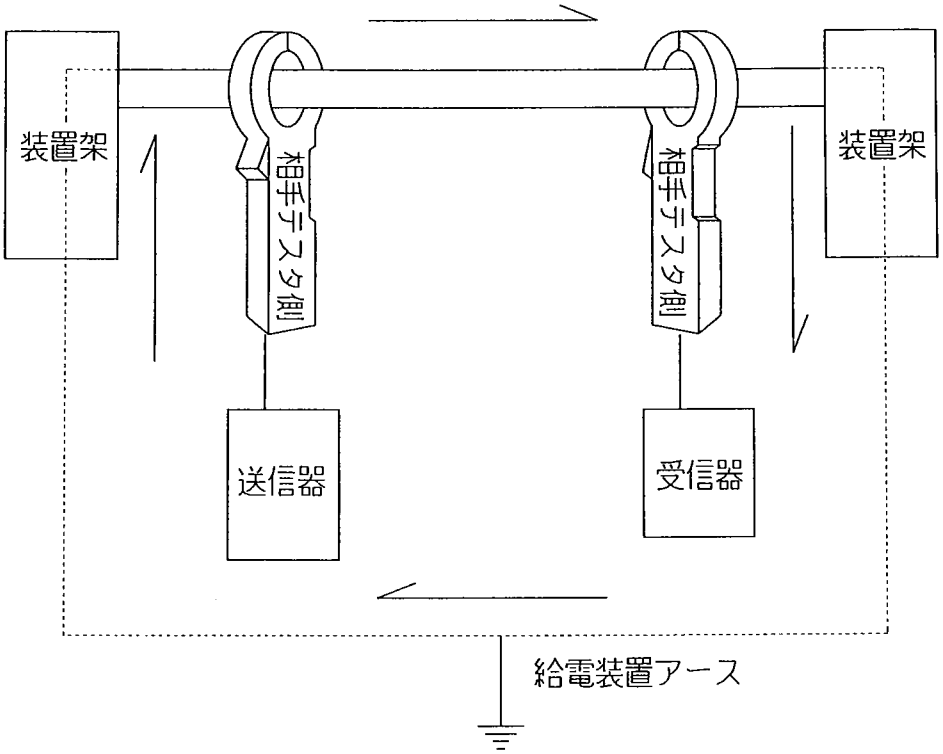


図4　接続図

注：クランプの誤接続をされますと、正確な試験結果を得ることができません。

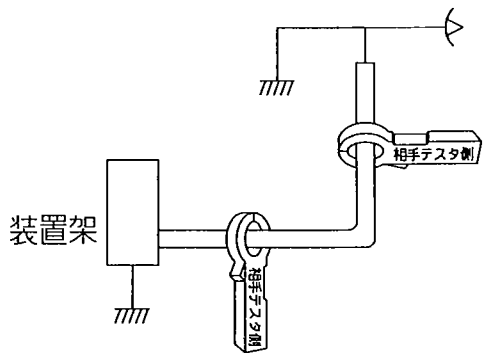
４－２．測定環境



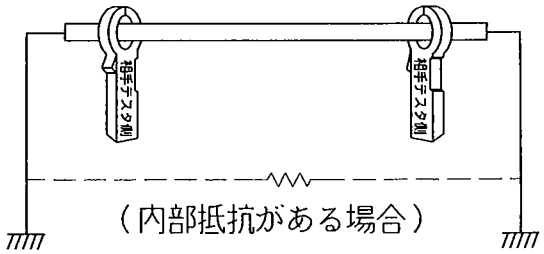
ケーブルのシールドアースと給電装置アース間の
閉ループ回路に微少低電流信号を流します

下記のものは基本的に測定できません。

・移動体などで装置架からアンテナのケーブル探索

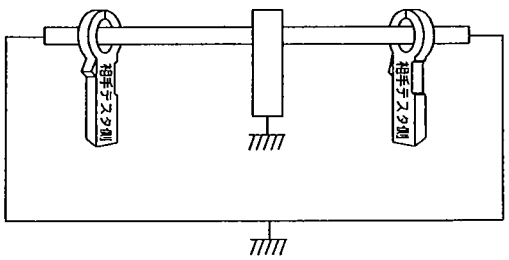


・閉ループ回路で異なるアースの場合（たとえば１種と３種）



・探索ケーブルで閉ループ回路でも中間点でアースに
・接続されている場合。

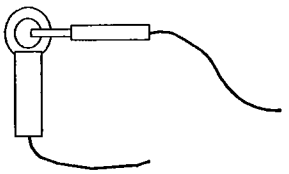
（中継されている場合）



5． 試験方法

［ テスタの機能チェック方法 ］

テスタの機能を確認するためにお互いのクランプ同志をからめ[CHECK]ボタンを５秒以上押下する。



クランプのからめ方(表示部の方向)によって図5-2 及び図5-3 になります。

また受信器だけの場合は図5-4 になります。

[試　験]

5－1　送信側、受信側でクランプの **相手テスタ側** 表示部を相手テスタ側に向けｸﾗﾝﾌﾟ部を開き探索したいケーブル(1 本) を挟込み、クランプを完全に閉じて固定します。
（コネクタ部から 10cm 以上離してクランプする）
注意：クランプの向きが異なる場合は、誤表示となります。

5－2　送信器の SEND START(電源) スイッチを [ON] にします。
（この時 POWER LED ランプが点火していることを確認）

5－3　受信器の[CHECK] ボタンを 5 秒以上押下し続け、この間に CHECK ランプで確認します。

図5

	ランプ表示 OK	START	BAT	BZ音	状　態	処　置
1	ー	ー	●		電池交換表示	電池交換
2	●	●	○	連続音	OK 該当ケーブル	
3	○	●	○		NG(異ケーブル)回込みの信号を受信している	他のケーブルを確認
4	○	☼	○		送信信号が受信できない	他のケーブルを確認 送信器の電源確認 クランプの接続状態を確認
5	○	☼	○	破裂音	ノイズ・その他による受信信号識別不能	他の方法(手探り)で探索
6	○	○	○		電池切れ、及びハード故障	電池交換してだめなら修理

ランプ表示項目

● 点火　☼ 点滅　○ 滅火　ー 不変　連続音　破裂音